

# atuador semi-rotativo DFPD-300-

Código da peça: 8042191

FESTO

construção com cremalheira-pinhão, diagrama de conexão conforme NAMUR VDI/VDE 3845 para montagem de válvulas solenoides, monitores de posição e posicionadores, conexão padrão para válvula ISO 5211.



## Ficha técnica

Especificações técnicas gerais – os valores individuais dependem da sua configuração.

Característica	Valor
Dimensões do atuador elétrico	300
Posição dos furos do flange	F10 F0710
Ângulo de rotação	90 ... 180 deg
Faixa de regulagem da posição final	-5 ... 5 deg
Faixa de ajuste da posição final com ângulo rotativo nominal	-5 ... 5 deg
Profundidade da conexão do eixo	24 mm
Conexão de guarnição conforme norma	ISO 5211
Posição de instalação	Nos dois lados
Modo de operação	de dupla ação de simples ação
Princípio construtivo	Cremalheira/pinhão
Direção de fechamento	com fecho à direita fechamento pela esquerda
Conexão de válvula conforme norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Conexão para posicionador e sensor de posição corresponde à norma	VDI/VDE 3845 tamanho AA 2
Safety Integrity Level (SIL)	Produto pode ser utilizado em SRP/CS até SIL 2 Baixa Demanda até SIL 3 em arquitetura redundante até SIL 1
Certificado para a função de segurança conforme ISO 13849 e IEC 61508 (SIL)	Produto pode ser utilizado em SRP/CS até SIL 2 Baixa Demanda até SIL 1 até SIL 3 em arquitetura redundante
Pressão de trabalho	2 ... 8 bar
Pressão nominal operacional	2 ... 6 bar
Classificação marítima	ver certificado
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX)
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido
Proteção contra explosão certificação fora da União Europeia	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Órgão emissor do certificado	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
Categoria ATEX para ambiente explosivo a gás	II 2G
Categoria ATEX para ambiente explosivo a poeira	II 2D
Tipo de proteção contra a combustão de gás inflamável	Ex h IIC T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X
Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X Ex h IIIC T85°C Db X

Característica	Valor
Temperatura do ambiente potencialmente explosivo	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°C
Meio operacional	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Observação sobre meio operacional e do piloto	Ponto de orvalho da pressão 10°C abaixo da temperatura ambiente ou do meio Permite operação com lubrificação (necessária para operações subsequentes)
Classe de resistência à corrosão KBK	1 – Resistência à corrosão baixa
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zona III
Temperatura de armazenamento	-20 ... 60 °C
Temperatura ambiente	-50 ... 150 °C
Torque para pressão de trabalho nominal e ângulo de rotação 0°	73,7 ... 301,9 Nm
Torque com pressão operacional nominal e ângulo de rotação de 90°	38,4 ... 301,9 Nm
Observação sobre o torque	O torque de operação do atuador não deve ser mais alto do que o torque máximo permissível listado na ISO 5211, no que diz respeito ao tamanho do flange de montagem e do acoplamento
Torque do retorno por mola com ângulo de rotação de 0°	36,1 ... 108,4 Nm
Torque de retorno da mola a 90°	71,4 ... 214,1 Nm
Consumo de ar a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) por ciclo de 0°, ângulo de rotação nominal de 0°	11 ... 26,4 l
Peso do produto	11.224 ... 12.899 g
Conexão do eixo	T22
Conexão pneumática	G1/4 1/4 NPT
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da placa de conexão	Liga de alumínio forjado anodizado
Material da proteção	Alumínio fundido, revestido
Material das vedações	FPM FVMQ NBR
Material da mola	Aço para molas
Material do corpo	Liga de alumínio forjado anodizado
Material do pistão	Injetados de alumínio
Material do mancal	POM reforçado com PPS
Material do came	Aço Aço alta liga, inoxidável
Material dos parafusos	Aço alta liga, inoxidável
Material do eixo	Aço, niquelado Aço alta liga, inoxidável